

## **GOLF PUTTER AIMING APPARATUS**

### **ABSTRACT OF THE DISCLOSURE**

A golf putter aiming apparatus is proposed. The golf putter aiming apparatus has a clamping mount with a fitting groove formed on one side thereof. A securing piece is formed to extend from top side of the clamping mount along the fitting groove, wherein the securing piece has a C-shaped cross-section. The securing piece is inserted in between a golf handle bar and a shaft to be secured by clamping, such that the fitting groove is clamped against the shaft. A receiving groove is formed on the other side of the clamping mount in such a way that an articulating member has one side coupled to the receiving groove and another side coupled to a coupling portion. A laser projecting device that projects a marking line on the ground has another coupling portion formed thereon, so that the laser projecting device can be coupled using the two coupling portions to the articulating member for swinging up and down.

申請日期	91. 4. 17
案 號	91205116
類 別	A63B69/36

公告本  
C4

525520

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書		
一、發明名稱	中 文	高爾夫推桿瞄準器
	英 文	
二、發明人	姓 名	林 泉 源
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	台中市華美西街一段137號2樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	林 泉 源
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	同 上
	代 表 人 姓 名	

裝

訂

線

## 四、中文創作摘要（創作之名稱：

## 高爾夫推桿瞄準器

本創作係有關於一種高爾夫推桿瞄準器，包含有一夾持座，一側具有一扣合槽，該夾持座頂側沿該扣合槽延伸一固定片，該固定片之橫斷面呈 C 型，該固定片插置於高爾夫握柄與軸桿之間而被夾抵固定，該扣合槽則扣抵於軸桿上。該夾持座另一側設有一承接槽，一關節件一側設於該承接槽中，另一側則設有一樞接部。一雷射光投射機構，可於地面上投射出一條標示線，該雷射光投射機構設有一樞接部，可依該二樞接部將該雷射光投射機構樞設於該關節件上，並可上下偏擺。

10

## 英文創作摘要（創作之名稱：

)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

## 五、創作說明 ( )

本創作係有關於高爾夫用具，特別是關於一種推桿瞄準器。

一般習用之推桿瞄準器，如 U.S. 6,227,983、6,056,052 專利案等，係將雷射光構件直接設置於高爾夫推桿桿頭上，發射出垂直高爾夫擊球面之雷射光。此種高爾夫推桿瞄準器必須連同高爾夫推桿整隻購買，費用較高，且僅能當作練習桿使用，正式比賽時需另外準備一支普通球桿，如此即有更換球桿順手與否之困擾。再者，雷射光係從擊球面前方垂直發射一條或二條之雷射光束作為瞄準線，當使用者往地面看時，並不能清楚看到該等標示線。並且，由於此類瞄準器通常將開關設於桿頭上，使得使用者於切換開關時必須停下瞄準的動作，造成使用者的不方便，是為此種瞄準器之諸多缺點。

如 U.S. 5,964,668 專利案，將瞄準器設置在高爾夫軸桿上靠近握柄之位置，該瞄準器係利用夾具夾持於軸桿上後，再將雷射光構件裝設於夾具上。該瞄準器可在地面投射出一條垂直於高爾夫擊球面之標示線，讓使用者可清楚看到。但是該瞄準器因其體積大，在視覺上或是揮桿手感上，均與沒有裝設瞄準器時不同。並且，其裝設過程不僅麻煩，而且夾具與所夾持之軸桿孔徑不一定相同，使得夾具不一定穩固地設於軸桿上，該瞄準器所投射之標示線就會產生震動或偏擺。

本創作之主要目的在於提供一種高爾夫推桿瞄準器，可附加在高爾夫軸桿上，其體積小，便於攜帶，並且安裝

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、創作說明 ( )

容易，拆卸方便，可穩固地設置於軸桿上，而在地面上投射出一條清晰之標示線。

為達成上述目的，本創作之一種高爾夫推桿瞄準器，包含有一夾持座，其一側具有一概呈凹弧形之扣合槽，該夾持座之頂端向外延伸一固定片，該夾持座相對於該扣合槽之另一側設有一承接槽。一關節件，其一端具有一凸柱，該凸柱以可拆離之方式固定於該承接槽中，而其另一端設有一樞接部。一雷射光投射機構，包含有一本體，該本體一側亦設有一樞接部，使該本體可依該二樞接部樞設於該關節件上，並可上下偏擺。該本體中設有一雷射光構件，用以在地面上投射出一標示線。該本體內設有一電源座，用以提供該雷射光構件之電力。一開關，與該電源座連接，用以控制該雷射光構件之啟閉。

為使貴 審查委員得以更加瞭解本創作之功能，以下茲舉二較佳實施例並配合圖式說明於後：

第一圖係本創作較佳實施例之立體圖

第二圖係本創作較佳實施例之頂視圖

第三圖係第二圖沿 3-3 剖線之剖視圖

第四圖係本創作較佳實施例之拆裝示意圖

第五圖係本創作較佳實施例之使用示意圖

第六圖係本創作另一較佳實施例之立體分解圖

請參見各圖式，本創作較佳實施例之一種高爾夫推桿瞄準器 2，包含有：

一夾持座 20，請參見第一圖至第三圖，其一側具有一

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

## 五、創作說明 ( )

概呈半圓弧形之扣合槽 21，該夾持座 20 之頂端沿該扣合槽 21 之槽緣向上延伸一固定片 22，其橫斷面概呈 C 型。請參見第三圖，該固定片 22 可插置於高爾夫軸桿 10 之間而被夾抵固定，該扣合槽 21 則靠合於軸桿 10 上，使該夾持座 20 固定於軸桿 10 上。請參見第二圖，該夾持座 20 相對於該扣合槽 21 之另一側設有一承接槽 23，於本實施例中該承接槽係為一鳩尾槽。該承接槽 23 於該夾持座 20 之旁側呈開放狀，定義為一開口 231，該承接槽 23 底端設有一擋止件 24。該夾持座 20 在開口 231 二側形成二調整頸 25，各該調整頸 25 上螺設有一螺固件 26。

一關節件 30，請參見第二圖與第三圖，該關節件 30 具有一凸柱 31，其以可折離之方式容設於該承接槽 23 中，並靠抵於該擋止件 24 上。該凸柱 31 寬度大於該開口 231 寬度，使其不致由該承接槽 23 之開口 231 脫出，該凸柱 31 之一端具有一桿部 311，容設於該開口 231 中。該桿部 311 之外端具有一肩部 32，其直徑大於該開口 231，抵靠於該夾持座 20，俾使該關節件 30 不致晃動。該肩部 32 之另一側具有一樞接部 33。

請參見第二圖，該凸柱 31 容設於該承接槽 23 時，各該螺固件 26 之自由端分別緊迫抵於該凸柱 31 之桿部 311 上，使該關節件 30 固定於該承接槽 23 中。另外藉由該二螺固件 26 緊迫抵於該凸柱 31，同時可使該二調整頸 25 分別往外擴張，而造成該扣合槽 21 之開口 211 縮小，該扣合槽 22 之內側壁則緊迫抵於高爾夫軸桿 10 上，使該夾持座

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明 ( )

20 可更為穩固地固定於該高爾夫軸桿 10 上。

一雷射光投射機構 40，請參見第二圖與第三圖，包含有一本體 41。該本體 41 一側亦設有一樞接部 42，使該本體 41 可依該二樞接部(33)(42)樞設於該關節件 30 上，並可  
5 上下偏擺。於本實施例中，該本體 41 係向外延伸之平行之長形臂而形成該樞接部 42，該關節件 30 之樞接部 33 係為一長形臂，該關節件 30 之長形臂容設於該本體 41 之二長形臂間，並以一螺栓 421 穿過該等長形臂，再將一螺帽 422(本實施例中為一蝴蝶螺帽)螺設於該螺栓 421 上。藉  
10 此，該本體 41 可相對於該關節件 30 上下偏擺，並藉由該螺帽件 422 將該本體 41 固定。其中，當然亦可將該二樞接部(42)(33)之位置互換，或是利用其他可同等實施之機構代替。

請參見第三圖，該本體 41 中裝設有一雷射光構件 43，  
15 位於該本體 41 內之底端。該雷射光構件 43 底端並設有一鏡片 44，該雷射光構件 43 可利用該鏡片 44 在地面上投射出一標示線，此為習用技術，不再另述。該雷射光構件 43 頂側設有一電源座 45，可裝設電池 451 於其中，以提供該雷射光構件 43 之電力。

20 一開關 50，請參見第一圖與第三圖，係利用一訊號線 51 連接於該電源座 45 之頂端，該電源座頂端具有一蓋體 452，該訊號線 51 設於該蓋體 452 上。該開關 50 用以控制該雷射光構件 43 之啟閉。

使用前，該固定片 22 插置入高爾夫握柄 11 與軸桿 10

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、創作說明 ( )

之間，將該夾持座 20 扣合於高爾夫握柄 11 之底端。之後於使用時，請參見第四圖，僅需將與該本體 41 樞接之關節件 30 自該夾持座 20 上取下或裝上即可。將該凸柱 31 置於該承接槽 23 時，將該二螺固件 26 往內旋緊，使該二調整頸 25 分別往外撐張，使該夾持座 20 可同時緊迫夾持於高爾夫軸桿 10 上。

請參見第五圖，該開關 50 可利用一固定帶 52 固定於握柄 11 上之預定位置，調整該本體 41 之傾斜角度，並試著按壓該開關 50，確使該雷射光構件 43 所發射之標示線 431，可對準於高爾夫擊球面板之中心擊球區，並垂直擊球面板。其中，該凸柱 31 可於該承接槽 23 中沿其軸向往順、逆時針方向轉動，而使樞接於該關節件 30 上之雷射光投射機構 43 能左右偏擺，並可利用該二螺固件 26 固定左右偏擺之角度，使投射於地面上之標示線 431 可沿其線性方向移動，而可瞄準較遠距離之標的物。

另外，如第一圖所示，該固定片 22 與該夾持座 20 為一體成型製出，當然也可將該固定片與該夾持座分別製出，而形成本創作另一較佳實施例之推桿瞄準器 3。請參見第六圖，其為本創作另一較佳實施例，一夾持座 60 之扣合槽 61 內側具有一嵌槽 62，固定片 63 可利用緊配合而嵌設該嵌槽 62 中，使得該固定片 63 可先插置於握柄與軸桿之間，再將該夾持座 60 嵌設於該固定片 63 上，使該固定片 63 嵌設於該嵌槽 62 中，而使該夾持座 60 夾扣於軸桿上。

本創作於安裝或拆卸時，僅需將與本體樞接之關節件

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線



## 五、創作說明( )

裝設於該夾持座上，或自夾持座上拆下即可，非常方便拆裝。此外，本創作之體積小，在視覺上或是揮桿手感上均與沒有裝設瞄準器時相同。而本創作裝設於握柄與軸桿之交接處，並藉由橡膠握柄的彈性力緊緊的夾住固定片，

- 5 使其安裝非常穩定，在練習揮桿時，不易震動到瞄準器，並且瞄準器之標示線可投射較遠，而在地面上投射出一條清晰之標示線。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、創作說明 ( )

圖式之簡單說明：

第一圖係本創作較佳實施例之立體圖

第二圖係本創作較佳實施例之頂視圖

第三圖係第二圖沿 3-3 剖線之剖視圖

5 第四圖係本創作較佳實施例之拆裝示意圖

第五圖係本創作較佳實施例之使用示意圖

第六圖係本創作第二較佳實施例之立體分解圖

## 主要代表符號

	推桿瞄準器 2	夾持座 20	扣合槽 21
10	固定片 22	振杯 11	軸桿 10
	承接槽 23	開口 231	擋止件 24
	調整頭 25	螺固件 26	關節件 30
	凸柱 31	桿部 311	肩部 32
	抵接部 33	開口 211	
15	雷射光投射機構 40		本體 41
	抵接部 42	螺栓 421	螺帽件 422
	雷射光構件 43	鏡片 44	電源座 45
	電池 451	開關 50	訊號線 51
	蓋體 452	指示線 431	固定符 52
20	推桿瞄準器 3	夾持座 60	扣合槽 61
	夾槽 62	固定片 63	

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

可

線

## 六、申請專利範圍

1. 一種高爾夫推桿瞄準器，係用以裝設於高爾夫握柄與軸桿之交接處，包含有：

一夾持座，其一側具有一概呈凹弧形之扣合槽，該夾持座之頂端向外延伸一固定片，用以嵌插入握柄與軸桿之間，該夾持座相對於該扣合槽之另一側設有一承接槽；

一關節件，其一端具有一凸柱，該凸柱以可拆離之方式固定於該承接槽中，而其另一端設有一樞接部；

一雷射光投射機構，包含有一本體，該本體一側亦設有一樞接部，使該本體可依該二樞接部樞設於該關節件上，並可上下偏擺；該本體中設有一雷射光構件，用以在地面上投射出一標示線；該本體內設有一電源座，用以提供該雷射光構件之電力；

一開關，與該電源座連接，用以控制該雷射光構件之啟閉。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之高爾夫推桿瞄準器，其中：該承接槽於該夾持座之一側呈開放端而具有一開口，該夾持座在該開口二側具有二調整頸，各該調整頸上螺穿一螺固件，該凸柱容置於該承接槽中，各該螺固件之自由端分別緊迫抵於該凸柱上，使該關節件固定於該承接槽中。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之高爾夫推桿瞄準器，其中：該承接槽之開口寬度小於其底側之寬度，且該凸柱外端之寬度大於該開口寬度；該凸柱一端具有一肩部，該肩部則抵於該夾持座上。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

## 六、申請專利範圍

4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之高爾夫推桿瞄準器，其中：該凸柱相對於該承接槽開口具有一桿部，該凸柱可於該承接槽中沿其軸向往順、逆時針方向轉動，並可利用該二螺固件固定左右偏擺之角度。

5. 依據申請專利範圍第 2 項所述之高爾夫推桿瞄準器，其中：該承接槽中設有一擋止件，該凸柱設置於該承接槽時，可依該擋止件定位於該承接槽中。

6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之高爾夫推桿瞄準器，其中：該關節件上之樞接部係為一長形臂，該本體之樞接部係為二向外延伸之長形臂，該關節件之長形臂容設於該本體之二長形臂間，並以一螺栓穿過該等長形臂，再將一螺帽螺設於該螺栓上，使該本體可依該等長形臂上下偏擺，並利用該螺帽將該本體固定。

7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之高爾夫推桿瞄準器，其中：該開關係利用一訊號線連接於該電源座。

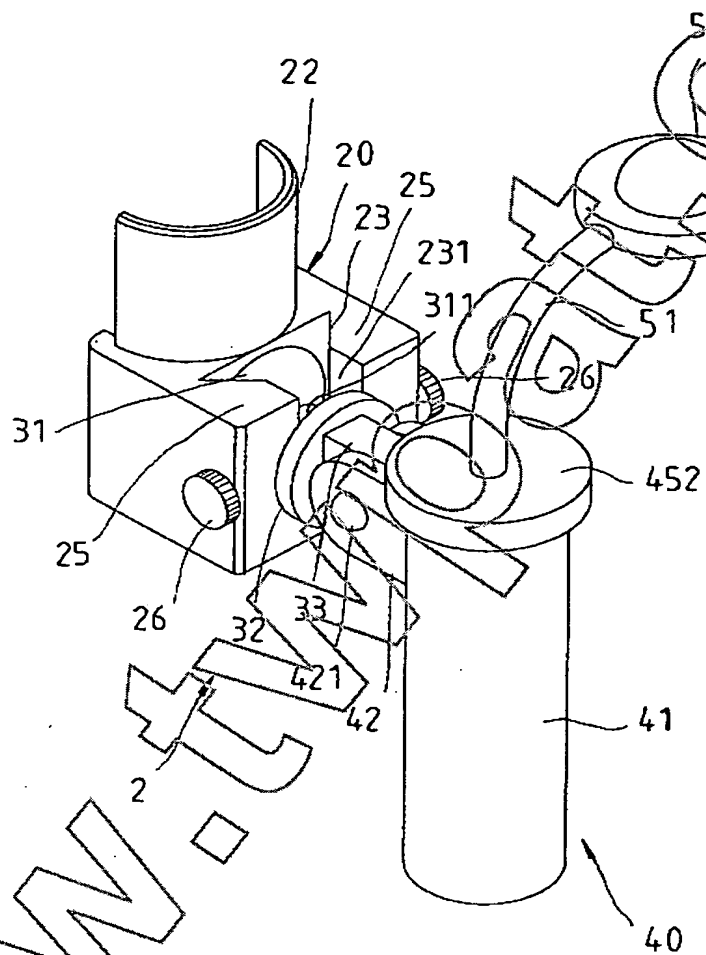
8. 依據申請專利範圍第 7 項所述之高爾夫推桿瞄準器，其中：更包含有一固定盤，可將該開關固定於握柄上之預定部位。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

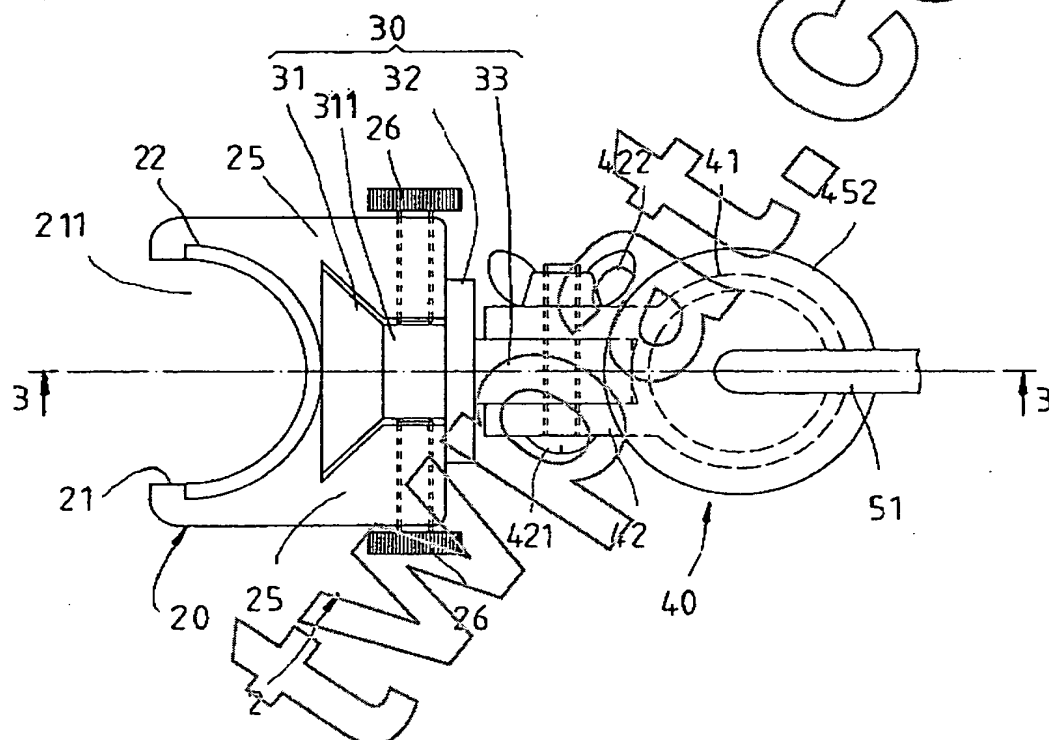
發

訂

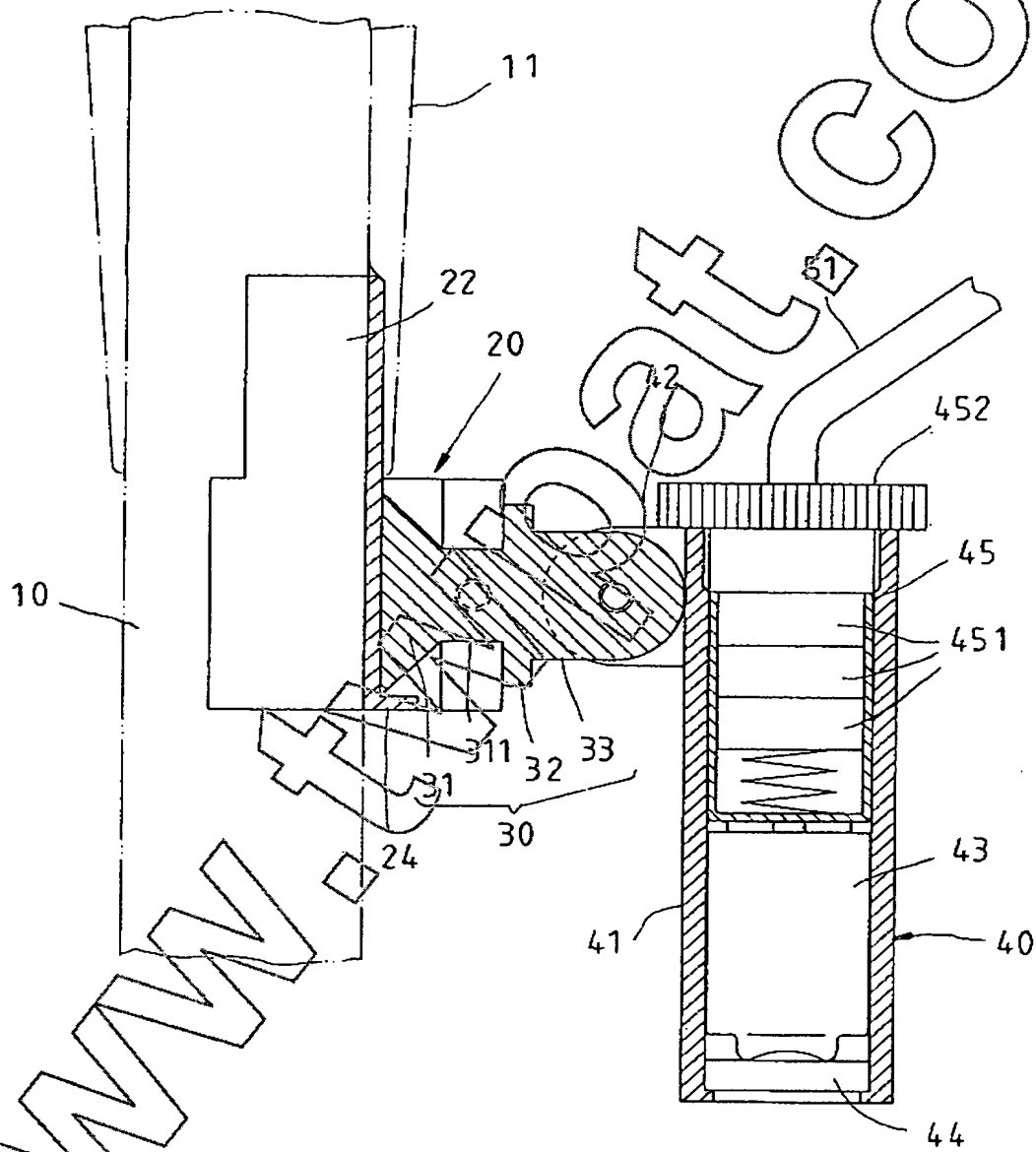
線



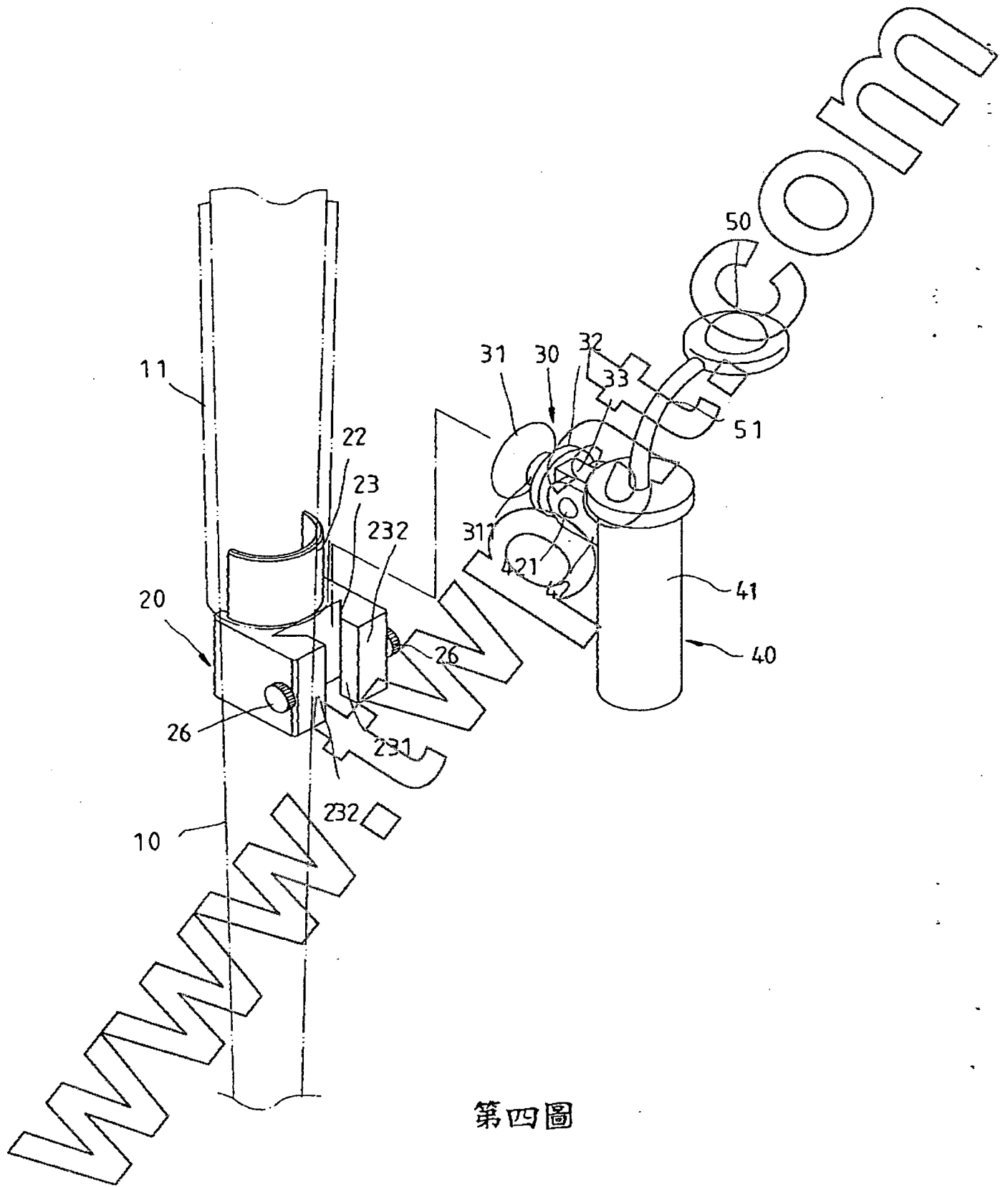
第一圖



第二圖

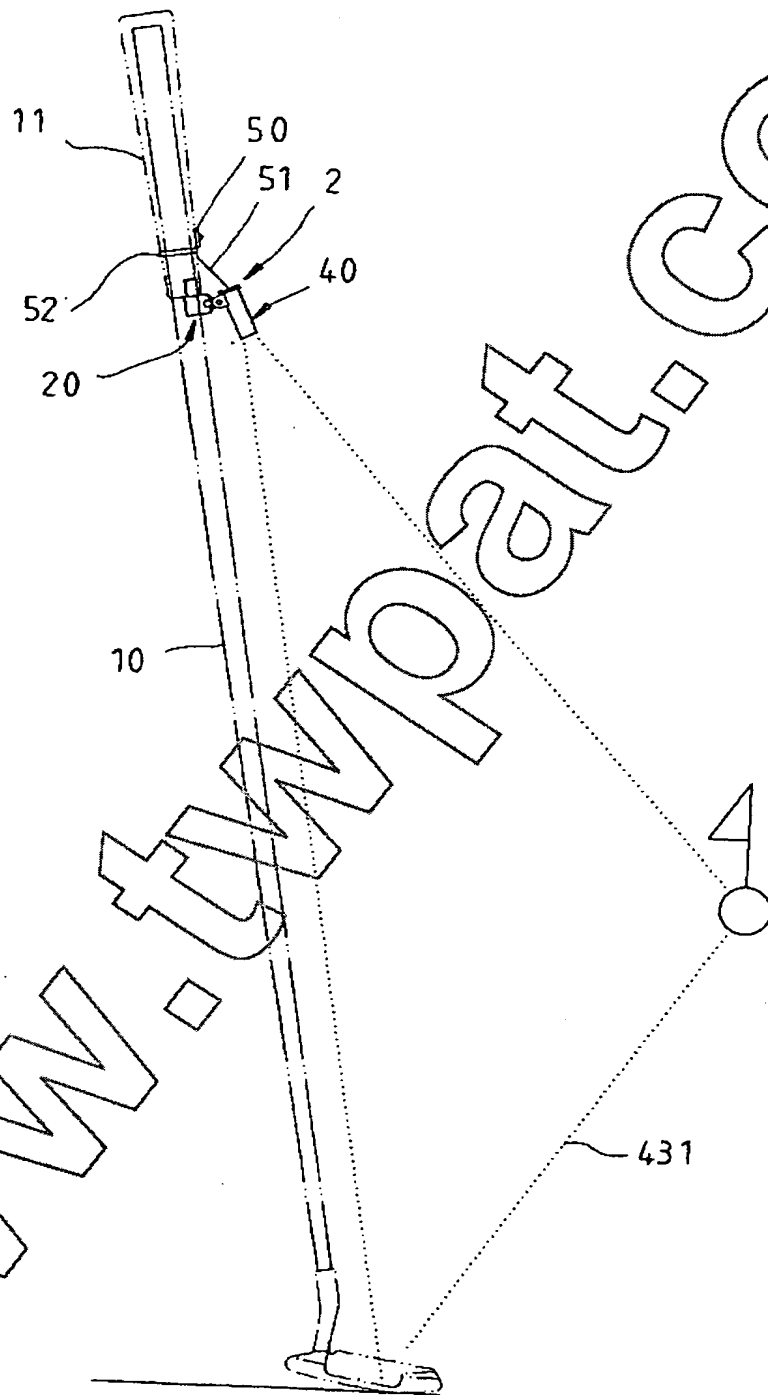


第三圖

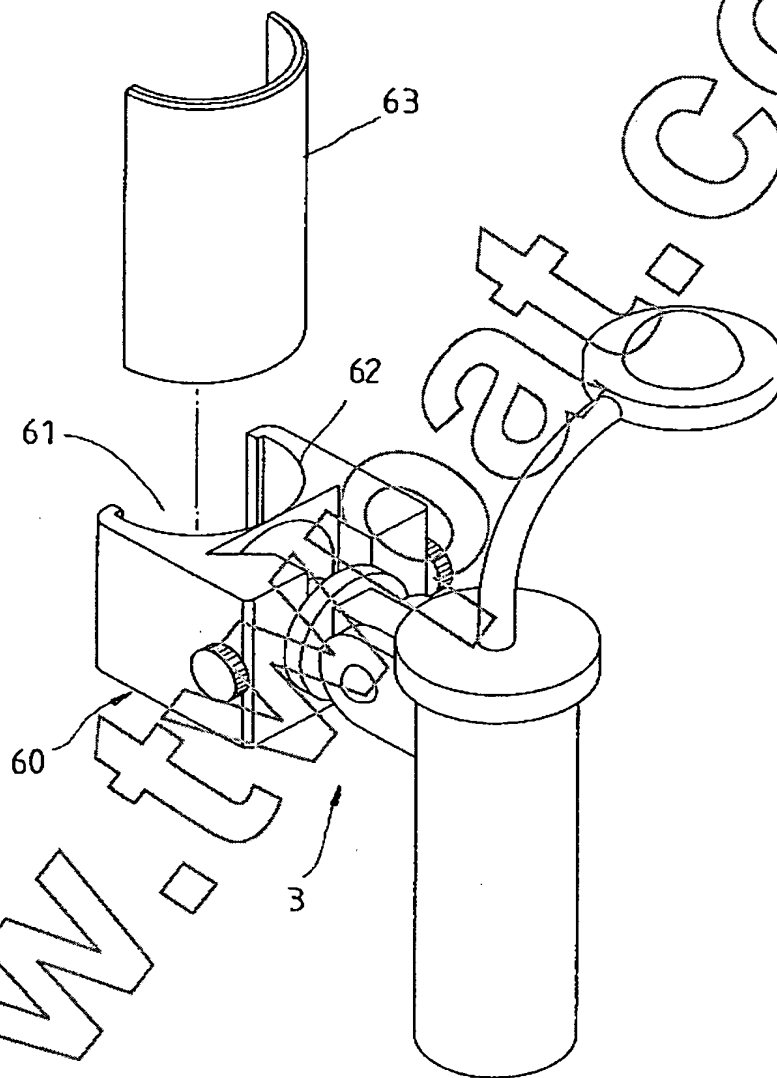


第四圖





第五圖



第六圖